

Chapitre 4.2 : Découvrir la multiplication de fractions

Objectif

Découvrir comment on peut multiplier deux fractions

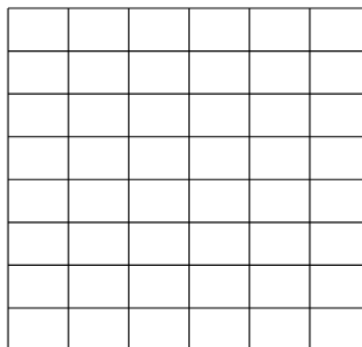
Expérimentation

a) On veut effectuer la multiplication suivante :

$$\frac{7}{8} \times \frac{5}{6}$$

— Colorie en couleur claire les $\frac{7}{8}$ du rectangle ci-contre.

— Hachure les $\frac{5}{6}$ de la partie coloriée.



Quelle opération permet de calculer le nombre total de carreaux dans le rectangle ?

Quelle opération permet de calculer le nombre de carreaux hachurés dans le rectangle ?

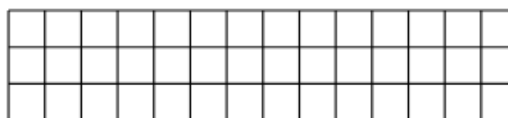
Donc $\frac{7}{8} \times \frac{5}{6} = \frac{\quad \times \quad}{\quad \times \quad} = \frac{\quad}{\quad}$

b) Effectuer maintenant la multiplication suivante :

$$\frac{5}{14} \times \frac{2}{3}$$

— Nombre de carreaux hachurés :

— Nombre de carreaux total :



Donc $\frac{5}{14} \times \frac{2}{3} = \frac{\quad \times \quad}{\quad \times \quad} = \frac{\quad}{\quad}$

Application

$$\frac{4}{5} \times \frac{3}{8} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{9}{8} \times \frac{7}{6} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{9}{11} \times \frac{2}{7} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{8}{15} \times \frac{9}{20} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{13} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{12}{7} \times \frac{28}{9} = \dots\dots\dots$$